安 全 資 料 表

氫氧化鋁（**ALUMINUM HYDROXIDE**）

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氫氧化鋁 (ALUMINUM HYDROXIDE)
其他名稱： -
建議用途及限制使用：製作鋁錠之原料、化學品之原料、耐火材之添加劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：貝民股份有限公司　新竹市中華路六段六六八號　03-5371111
緊急聯絡電話/傳真電話： 03-5371111 / 03-5371694

二、危害辨識資料

化學品危害分類：無
標示內容：無
圖式符號：無象徵符號
警示語：無
危害警告訊息： 無
危害防範措施： 無
其他危害：無

三、成分辨識資料

純物質**:**

中英文名稱：氫氧化鋁 **(ALUMINUM HYDROXIDE)**
同義名稱：Aluminum Trihydroxide ATH Series, Bayer Hydrated Alumina, Bayerite, Baygranite (R) Series, Bayer Scale Fines.
化學文摘社登記號碼（ CAS No. ）：21645-51-2；既有化學物質登錄碼:EPEP4A00012429
危害物質成分（成分百分比）: 氫氧化鋁≦ 100

混合物**:**

化學性質:		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS NO:)	濃度或濃度範圍(成分百分比)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸　　入：1. 將人移至空氣新鮮處以提供所需氧氣。
- 皮膚接觸：1. 用肥皂清洗及用清水洗至少 15 分鐘，迅速就醫治療已紅腫及生水泡之皮膚。
- 眼睛接觸：1. 立即用大量的清水至少持續沖洗 15 分鐘，送眼科醫生診療。
- 食　　入：1. 不可送入任何東西給沒知覺或痙攣病人口中，應讓有知覺或清醒的病人飲大量的水。不可催吐，迅速就醫治療。

最重要症狀及危害效應：氣喘、慢性肺部疾病、皮膚疹。

對急救人員之防護：無需特別防護

對醫師之提示：對症治療

五、滅火措施

適用滅火劑：

使用適合當時環境的滅火用具。

滅火時可能遭遇之特殊危害：熱分解會導致刺激性氣體及蒸氣的釋放

特殊滅火程序：無

消防人員之特殊防護裝備及應注意事項：

消防人員需穿戴安全防護用具及戴上能罩住全臉的呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 確保足夠的通風,穿戴適當的個人防護裝備，應避免粉塵的形成。

環境注意事項：

1. 應避免排至環境中。

清理方法：

1. 清理時請保持乾燥的處理程序為原則，避免散播於空中。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 避免產品粉塵曝露於空氣中。 2. 當粉塵散播於空氣中時提供適當的通風。
儲存： 1. 貯存於倉庫或貯藏容器：保持產品乾燥。

八、暴露預防措施

工程控制： 1. 防止塵粒進入工作區域。 2. 使用整體換氣或局部排氣系統使空氣傳播儘可能降低，但局部排氣系統較佳，因可防止污染散佈工作區。			
控制參數：			
八小時日時量平均容許濃度 **TWA**	短時間時量平均容許濃度 **STEL**	最高容許濃度 **CEILING**	生物指標 **BEIs**
個人防護設備：			
呼吸防護	1. 使用合適的抗塵防護具，如 N95 面罩。		
手部防護	1. 穿戴合適的手套避免皮膚傷害。		
眼睛防護	1. 戴上安全護目鏡。		
皮膚及身體防護			
衛生措施**:**1.工作後儘速脫掉污染之衣物,洗淨後才可再穿戴或丟棄,且告知洗衣人員污染之危害性。 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。 3.處理此物後,須徹底洗手。 4.維持作業場所清潔。			

安 全 資 料 表

氫氧化鋁（**ALUMINUM HYDROXIDE**）

九、物理及化學性質

外觀 ：白色、結晶粉	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：300℃(去除結晶水)
pH 值：在攝氏 20℃(華氏 68℉)：9.0-10.2 (10% in H_2O)	沸點 / 沸點範圍：-
易燃性（固體，氣體）：	閃火點：-
分解溫度：200℃	測試方法**(**開杯或閉杯**)**： -
自燃溫度：不會自燃	爆炸界限：-
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：2.42 g/cm^3(20℃)	溶解度：不溶於水
辛醇 / 水分配係數（ **log Kow** ）： -	揮發速率： -

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 將氫氣化鋁加熱至 200℃以上，會有水蒸汽急速釋出。此時須驅散水蒸汽及降低其產生之壓力，急速增加的壓力會導致設備受損甚至爆炸。
應避免之狀況：不相容產品、過熱、避免粉塵的形成。
應避免之物質：強氧化劑
危害分解物：正常使用條件下不會有

十一、毒性資料

暴露途徑：
症狀：
急毒性： 皮膚： 1. 粉塵可能引起輕微刺激(特別是傷口處)。 吸入： 1. 粉塵接觸，可能引起輕微上呼吸道傷害。 食入： 1. 可能引起輕微的刺激。 眼睛： 1. 粉塵可能引起刺激眼睛。
LD50(測試動物、吸收途徑**)**：
LC50(測試動物、吸收途徑**)**：
慢毒性或長期毒性：

IARC 將其列為 **Group -**：
ACGIH 將之列為 **-**：

十二、生態資料

生態毒性：對水之危害未知。 **LC50**（魚類）：**-** **EC50**（水生無脊椎動物）：**-** 生物濃縮係數（ **BCF** ）：**-**
持久性及降解性： 半衰期（空　氣）：　**-** 半衰期（水表面）：　**-** 半衰期（地下水）：　**-** 半衰期（土　壤）：　**-**
生物蓄積性　：**-**
土壤中之流動性　：
其他不良效應：**-**

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 產品廢棄物：假如無法重複使用或是回收，可丟棄於垃圾掩埋處理場。 2. 包裝材料廢棄物：建議根據當地或政府的法定規定丟棄。

十四、運送資料

聯合國運輸名稱：**-**
運輸危害分類：無

安 全 資 料 表

氫氧化鋁（**ALUMINUM HYDROXIDE**）

包裝類別：-
海洋污染物（是 / 否）：-
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1. 職業安全衛生法
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
4. 廢棄物清理法

十六、其他資料

參考文獻	1. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (AFCIH)。(美國公營的工業衛生學者協會)	
製表者單位	名　　稱： 貝民股份有限公司	
	地址/電話: 新竹市中華路六段六六八號 / 03-5371111	
製 表 人	職稱：主任	姓名（簽章）: 劉珮儀
製表日期	113.1.2	
備　　註	上述資料中符號” - ”代表目前查無相關資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並不適用。	

各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可行性，及注意安全衛生防護事項。

文件修正一覽表		
版次	修改日期	修改內容